

Jak śmieje się matematyk?

$(Ha)^3$ albo $(Ha)^{10}$ jeśli jest bardzo rozbawiony.

Śmiech wyczerpuje. Matematyk już nie ma siły. Napisz program, który będzie śmiał się za niego!

Wejście

Wejście składa się z jednej liczby naturalnej n ($1 \leq n \leq 10000$) oznaczającej jak bardzo rozbawiony jest matematyk.

Wyjście

Program powinien w pojedynczej linii wypisać tekst $(Ha)^n$ gdzie n to stopień rozbawienia matematyka.

Przykłady

Wejście dla testu sma0a:

Wyjście dla testu sma0a:

Wejście dla testu sma0b:

Wyjście dla testu sma0b: